

2019 试卷

- 1、“过拟合”和“欠拟合”的概念、导致的问题和解决方案
 - 2、给了一组表格数据，带标签，分别用信息增益和信息基尼算决策树，冗余数据对决策树对结果有没有影响
 - 3、给了一组二维坐标，用PCA方法降维
 - 4、贝叶斯网络的计算天气概率
 - 5、一个奖赏算法的改写，写出伪代码
 - 6、K-means算法的局限性，有什么改进？领导者算法是什么，和K-means有什么异同？写出一个自动求分类簇数的改进K-means算法。
 - 7、已知一组样本，设计实验比较LR、SVM、多层感知机的优劣
 - 8、什么是直推学习？TSVM和自训练半监督学习有什么异同？半监督聚类的必连约束和勿连约束是什么？
 - 9、基于新冠病毒的人群聚集预测，可以使用什么机器学习算法，怎么设计流程
- 总得下来，两个钟做不完，做了计算题就没时间做概念题